

# Enterprise Capacity 3.5 HDD

VERSION 5

Datenblatt

## Kapazitätsoptimierte Enterprise-Festplatte für datenintensive Anwendungen

- 3,5-Zoll-Festplatte der Enterprise-Klasse mit 1 TB bis 8 TB<sup>1</sup> und branchenführender CMR-Technologie für maximale Speicherkapazität pro Speichersteckplatz
- Der erweiterte Schreib-Cache nutzt verbesserte Algorithmen für die branchenweit höchste Workload-Leistungseffizienz bei der Nearline-Speicherung.
- Zuverlässiger Zugriff auf unstrukturierte Daten in Massenspeicheranwendungen
- SAS-Schnittstellen mit 12 Gbit/s und SATA-Schnittstellen mit 6 Gbit/s in branchenüblichen Formaten (512n, 512e und 4Kn) ermöglichen die mühelose Integration in replizierte und RAID-Serversysteme mit mehreren Festplatten.
- Hochmoderner Cache, Algorithmen für Ad-hoc-Fehlerkorrektur, Super Parity und SAS-gestützte End-to-End-Datenintegrität sorgen für fehlerfreie Datenspeicherung.
- Die branchenweit höchste Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen ermöglicht eine konstante Leistung in dicht bestückten Systemen mit mehreren Festplatten.
- Diese Festplatte wurde für Betrieb rund um die Uhr entwickelt (550 TB pro Jahr) und bietet die zehnfache Leistung der Desktop-Festplatten.
- Dualprozessorsystem, Ramp Load sowie am Oberteil befestigter Motor und Feuchtigkeitssensor ermöglichen optimale Leistung in praktisch allen Gehäusen.
- On-Demand-Funktion PowerBalance™ bietet geringen Stromverbrauch sowie stabile Leistung in Umgebungen mit zufälligen Lese-/Schreibvorgängen.
- Seagate Secure® mit Selbstverschlüsselung und Instant Secure Erase ermöglichen eine kostengünstige Außerdienststellung und den sicheren Schutz ruhender Daten<sup>2</sup>.



## Ideal für

- Hyperscale-Anwendungen/Cloud-Rechenzentren mit Replikationsspeicher
- große Rechenzentren und Big-Data-Analysen
- RAID-Speicher mit hoher Speicherdichte
- externe Standard-Enterprise-Speicher-Arrays
- verschaltete Dateisysteme, zum Beispiel Hadoop und Ceph
- Datensicherung und -wiederherstellung für Unternehmen in D2D und virtuellen Bandsystemen
- zentralisierte Überwachung

<sup>1</sup> Seagate empfiehlt, die Konfiguration vom Hersteller Ihres HBA/RAID-Controllers prüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass Sie auf die volle Kapazität zugreifen können.

<sup>2</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung sind nicht in allen Modellen bzw. allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Technische Daten	4Kn SATA			
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—
Seagate Secure®-Modell <sup>1</sup>	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Seagate-Secure-Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
<b>Besondere Merkmale</b>				
Schutzinformationen (T10 DIF)	—	—	—	—
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	—	—	—	—
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Erweiterter Schreibcache (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (Gms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>				
Leerlauf, Durchschnitt (W)	7,6 W	7,25 W	5,45 W	4,25 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	11 W	8,31 W	6,94 W	5,9 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umgebungstemperatur</b>				
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Abmessungen</b>				
Höhe (mm/in) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

<sup>2</sup> Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

<sup>3</sup> Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Steckergrößen finden Sie unter SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Technische Daten	4Kn SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—
Seagate Secure®-Modell <sup>1</sup>	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Seagate-Secure-Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
<b>Besondere Merkmale</b>				
Schutzinformationen (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Erweiterter Schreibcache (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>				
Leerlauf, Durchschnitt (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umgebungstemperatur</b>				
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Abmessungen</b>				
Höhe (mm/in) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

<sup>2</sup> Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

<sup>3</sup> Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Steckergrößen finden Sie unter SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Technische Daten	512e SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Modell mit PowerBalance™	ST8000NM0165	ST6000NM0215	—	—
Seagate Secure®-Modell <sup>1</sup>	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Seagate-Secure-Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
<b>Besondere Merkmale</b>				
Schutzinformationen (T10 DIF)	—	—	—	—
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	—	—	—	—
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Erweiterter Schreibcache (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>				
Leerlauf, Durchschnitt (W)	7,6 W	7,25 W	5,45 W	4,25 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	11 W	8,31 W	6,94 W	5,9 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umgebungstemperatur</b>				
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Abmessungen</b>				
Höhe (mm/in) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

<sup>2</sup> Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

<sup>3</sup> Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Steckergrößen finden Sie unter SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Technische Daten	512e SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Kapazität	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Basismodell	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Modell mit PowerBalance™	ST8000NM0175	ST6000NM0225	—	—
Seagate Secure®-Modell <sup>1</sup>	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Seagate-Secure-Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
<b>Besondere Merkmale</b>				
Schutzinformationen (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Erweiterter Schreibcache (interner NOR-Flash)	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>				
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
<b>Leistung</b>				
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Anhaltende Übertragungsrate, max.	249 MB/s	226 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>				
Leerlauf, Durchschnitt (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umgebungstemperatur</b>				
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>Abmessungen</b>				
Höhe (mm/in) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

<sup>2</sup> Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

<sup>3</sup> Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Steckergrößen finden Sie unter SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Technische Daten	512n SATA				
Kapazität	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Basismodell	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—	—
Seagate Secure®-Modell <sup>1</sup>	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Seagate-Secure-Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
<b>Besondere Merkmale</b>					
Schutzinformationen (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Cache	256 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Erweiterter Schreibcache (interner NOR-Flash)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
<b>Leistung</b>					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Anhaltende Übertragungsrate, max.	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>					
Leerlauf, Durchschnitt (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umgebungstemperatur</b>					
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Abmessungen</b>					
Höhe (mm/in) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	704 g/1,55 lb	704 g/1,55 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

<sup>2</sup> Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

<sup>3</sup> Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Steckergrößen finden Sie unter SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Technische Daten	512n SAS				
Kapazität	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Basismodell	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Modell mit PowerBalance™	—	—	—	—	—
Seagate Secure®-Modell <sup>1</sup>	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Seagate Secure-Modell mit Selbstverschlüsselung gemäß FIPS <sup>1,2</sup>	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
<b>Besondere Merkmale</b>					
Schutzinformationen (T10 DIF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Super Parity	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PowerBalance™-Technologie	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Cache	256 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Erweiterter Schreibcache (interner NOR-Flash)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Schwingungen im ausgeschalteten Zustand: 10 Hz bis 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
MTBF	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std	2.000.000 Std
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15	1 Sektor pro 10E15
Betriebsstunden	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Byte pro Sektor	512	512	512	512	512
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
<b>Leistung</b>					
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Schnittstellenzugriffsgeschwindigkeit (Gbit/s)	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0	12,0; 6,0; 3,0
Anhaltende Übertragungsrate, max.	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Durchschnittliche Latenz (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Schnittstellenanschlüsse	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rotationsvibration bei 1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Stromverbrauch</b>					
Leerlauf, Durchschnitt (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
Erforderliche Stromversorgung	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V	+12 V und +5 V
<b>Umgebungstemperatur</b>					
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten Zustand (Lesen/Schreiben) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Abmessungen</b>					
Höhe (mm/in) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in	26,1 mm/1,028 in
Max. Breite (mm/in) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in	101,85 mm/4,01 in
Max. Tiefe (mm/in) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in	147 mm/5,787 in
Gewicht (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Festplatten mit Selbstverschlüsselung und Festplatten mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

<sup>2</sup> Zertifizierungsverfahren gemäß FIPS 140-2 Level 2 läuft.

<sup>3</sup> Diese Deckabmessungen entsprechen dem Standard für kleine Formfaktoren (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Steckergrößen finden Sie unter SFF-8223.

SEAGATE.COM

ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2016 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. PowerBalance, PowerChoice und Seagate Secure sind Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1882.3-1610DE Oktober 2016